

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/JP05/002048

International filing date: 10 February 2005 (10.02.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: JP
Number: 2004-036882
Filing date: 13 February 2004 (13.02.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 26 May 2005 (26.05.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

28. 4. 2005

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日
Date of Application: 2 0 0 4 年 2 月 1 3 日

出 願 番 号
Application Number: 特 願 2 0 0 4 - 0 3 6 8 8 2

パリ条約による外国への出願
に用いる優先権の主張の基礎
となる出願の国コードと出願
番号

The country code and number
of your priority application,
to be used for filing abroad
under the Paris Convention, is

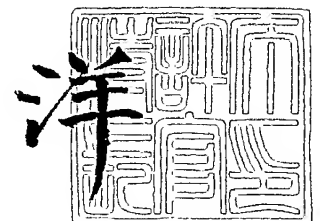
J P 2 0 0 4 - 0 3 6 8 8 2

出 願 人
Applicant(s): シャープ株式会社

2 0 0 5 年 4 月 1 2 日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

小 川



【書類名】 特許願
【整理番号】 04J00157
【提出日】 平成16年 2月13日
【あて先】 特許庁長官 殿
【国際特許分類】 H01Q 5/02
H04B 1/38
【発明者】
【住所又は居所】 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 2 番 2 2 号 シャープ株式会社内
【氏名】 田中 光憲
【特許出願人】
【識別番号】 000005049
【氏名又は名称】 シャープ株式会社
【代理人】
【識別番号】 100112335
【弁理士】
【氏名又は名称】 藤本 英介
【選任した代理人】
【識別番号】 100101144
【弁理士】
【氏名又は名称】 神田 正義
【選任した代理人】
【識別番号】 100101694
【弁理士】
【氏名又は名称】 宮尾 明茂
【手数料の表示】
【予納台帳番号】 077828
【納付金額】 21,000円
【提出物件の目録】
【物件名】 特許請求の範囲 1
【物件名】 明細書 1
【物件名】 図面 1
【物件名】 要約書 1
【包括委任状番号】 0209798

【書類名】 特許請求の範囲**【請求項 1】**

複数のチャンネルによって通信可能な送信装置と受信装置を備える無線通信システムにおいて、

一般ユーザーが選択可能なチャンネル数は、検査工程時に設定されるチャンネル数よりも少ないことを特徴とする無線通信システム。

【請求項 2】

検査工程終了時に、ユーザーが選択可能な通信チャンネルは、ランダムに設定されることを特徴とする請求項 1 に記載の無線通信システム。

【請求項 3】

ユーザー選択可能な通信チャンネルは、周波数ごとに与えられた各チャンネルの内、周波数序列に対し中心のチャンネルから順次選択したチャンネル構成であることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の無線通信システム。

【書類名】明細書

【発明の名称】無線通信システム

【技術分野】

【0001】

本発明は、無線LAN等の無線通信により、画像データを伝送して表示させる無線通信システムに関し、特に複数のアンテナの通信性能を検査することが可能な無線通信システムに関する。

【背景技術】

【0002】

近年、液晶テレビジョン装置やCRTテレビジョン装置などの持ち運び可能な可搬型の無線通信装置が提案され、IEEE802.11もしくはIEEE802.11Bに準拠するSS (Spread Spectrum: スペクトラム拡散) 無線方式を使用して、映像信号を送受信するものが提案されている。更に、この無線通信装置にあっては、上記無線方式だけでなく、データ転送速度が高速化される次世代携帯電話装置、PHS (Personal Handy-phone System)、あるいは、Blue Toothにも用いることができるものも提案されている。

【0003】

このような無線方式においては受信アンテナが必要となるが、一般的に、SS無線方式やBlue Tooth無線方式等で用いられている周波数帯域2.4GHz帯用のアンテナ素子12のアンテナ長は、無線波長の1/4に相当する約3cmとなる。

【0004】

また、5GHz帯を用いる無線方式もあり、IEEE802.11aに準拠したOFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing: 直交周波数分割多重変調) が採用されている。

【0005】

このような無線方式では、複数のチャネルが使用可能であり、ユーザーは、混信が認められる場合は、別のチャネルを選択できるようになっている。

【0006】

このアンテナは、互いに垂直な位置関係にある一対のメインアンテナエレメントを用いている (特許文献1参照)。一対のアンテナエレメントは、互いのアンテナエレメントの配置関係が垂直方向に配置されることにより、各方向への利得を確保することが可能となり、ワイヤレス通信における発信体から放射される電波の偏波面、方向の変化に対応した受信性能を引き出すことが可能となる。

【0007】

画像データを受信してそれをSS無線方式で送信する送信装置と、その画像データを受信して表示する表示装置では、出荷前の検査段階において、各部品が筐体に収納された状態で送信装置から一定映像を送信し、表示装置に表示される映像の表示状態をチェックして良否を判別していた。

【0008】

こうした検査工程においては、混信を避けるため、複数の通信チャネルが検査用に設定される。このような通信チャネルの設定については、特許文献2に、テレビ受像機に音声無線伝送装置を付けたワイヤレス遠隔聴取に関するものが記載されている。すなわち、コンバーターで変換された、音声中間周波数を切換器でチャネルを選定し、微弱電波で送信する。同じ場所に複数の受像機がある時は、発信チャネルを個々に設定すれば、混信が防げる。したがって、音声信号の代わりに映像信号をチャネルでも同様に構成することが可能である。また、ISMバンド (2.4GHz帯) や5GHz帯といった電波免許不要な周波数帯の電波を使用した製品 (例えば無線LAN等) が頻繁に採用している規格であるIEEE802.11/11b/11a/11gにおいては、搬送周波数に応じて複数のチャネル数が設定可能であり、設定可能なチャネル数もそのチャネル数の範囲内で切り換え設定が可能であることが多い。

【特許文献1】特開平2-278903号公報

【特許文献2】実用新案登録第3020677号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0009】

しかし、チャンネル数が必要以上に多い時、同じ製品が隣接配置されていたとしても、設定チャンネルを変更することで混信を防止することが可能である一方で、設定可能なチャンネル数が多過ぎると、ユーザーにいたずらに設定値を与えることになり、操作時に不必要な戸惑いを与えかねない。一方で、検査工程時には同じ製品同士の混信等を防止するために可能な限り多チャンネルの選択数が要求される。

【0010】

本発明は、斯かる実情に鑑み、無線伝送機能を備えた電子機器装置の検査工程において、隣接した同じ製品同士の混信を防止すると同時に、ユーザーに必要以上の設定チャンネル数を与えることがなくなる無線通信システムを提供することを目的とするものである。

【課題を解決するための手段】

【0011】

本発明は、複数のチャンネルによって通信可能な送信装置と受信装置を備える無線通信システムにおいて、一般ユーザーが選択可能なチャンネル数は、検査工程時に設定されるチャンネル数よりも少ないことを特徴とする。

【0012】

また、本発明は、検査工程終了時に、ユーザーが選択可能な通信チャンネルは、ランダムに設定されることを特徴とする。

【0013】

また、本発明は、ユーザー選択可能な通信チャンネルは、周波数ごとに与えられた各チャンネルの内、周波数序列に対し中心のチャンネルから順次選択したチャンネル構成であることを特徴とする。

【発明の効果】

【0014】

本発明によれば、一般ユーザーが選択可能なチャンネル数は、検査工程時に設定されるチャンネル数よりも少ないので、検査工程時において、できるだけライン上で隣接した他の無線通信機器との混信を防止することが可能であると同時に、ユーザー調整にいたずらにユーザーによる調整操作をもてあそばせない。

【0015】

また、検査工程終了時に、ユーザーが選択可能な通信チャンネルは、ランダムに設定されるので、ユーザーによる調整時でも混信防止能力を向上させることが可能である。

【発明を実施するための最良の形態】

【0016】

以下、本発明の実施の形態を添付図面を参照して説明する。

【0017】

まず、図1に示すように、本発明の無線通信システムは、映像データを受信してそれをSS無線方式にて伝送する映像伝送ユニット（送信装置）20と、画像データを受信して表示する持ち運び可能な表示ユニット（受信装置）30との組み合わせによって構成される。

【0018】

映像伝送ユニット20は、例えば、CATVの信号やテレビ電波を受信して比較的大容量の映像信号を表示ユニット30に送るには数GHzオーダー以上の周波数帯域の搬送波を用いた発信手段であることが好ましい。そのため、例えば直接拡散（DS）方式や周波数ホッピング（FH）方式といったいわゆるSS（Spread Spectrum：スペクトラム拡散）無線方式等の通信方式であることが好ましい。

【0019】

表示ユニット30は主に、液晶パネルからなる表示画面部31、表示画面部31の左右両側に配置された半円形状のスピーカ格納部32、スタンド33、映像処理回路（図示せず）、表示ユニット全体を持ち運びを可能にするための取っ手34等から構成される。画面表示部31には液晶パネルを用いているが、特にこれに限定されるわけではなく、表示素子を構成する部材であればよい。特に携行性に適した薄型の表示素子であると尚良く、有機／無機EL表示素子やFED表示素子、プラズマ表示素子等が挙げられる。

これらSS無線方式の送受信装置（映像伝送ユニット20と表示ユニット30）は、発信手段等を含めた回路と複数のアンテナ等を備えている。

【0020】

次に、各ユニット20、30に用いるアンテナについて説明する。

図2は、このアンテナの構造を示す斜視図であり、(a)は逆L型アンテナ、(b)は逆F型アンテナである。逆L型アンテナ50は、矩形上のアンテナ基板51と、側面逆L字状の金属板からなるアンテナ素子部52とから構成されている。一方、逆F型アンテナ55は、矩形上のアンテナ基板56と、側面逆F字状の金属板からなるアンテナ素子部57とから構成されている。アンテナはどちらのタイプを用いても構わないが、本実施形態においては、逆F型アンテナを用いるものとする。

【0021】

図3(a)に示すように、映像伝送ユニット20は、上面カバー21a、前面パネル21b、底面カバー21cの筐体内にチューナ部23やビデオ端子24等を搭載したセンター基板22等の部品を収納しており、上面カバー21a、前面パネル21bは取り外し可能である。映像伝送ユニット20の筐体内部には、さらに図3(b)に示すように、アンテナ26、及びアンテナ27が互いに直交関係を保持するように配置されており、各アンテナ26、27は、ケーブル28、29を介して無線通信送信部25に接続される。これにより、表示ユニット30におけるアンテナ配置と同様に（詳しくは後述する）、互いのアンテナの配置関係が垂直方向に配置されることにより、各方向への利得を確保することが可能となる。こうして、ワイヤレス通信における発信体から放射される電波の偏波面、方向の変化に対応した受信性能を引き出すことが可能となる。

【0022】

図4に示すように、アンテナ41～43が、ビスを介して表示ユニット30の前面キャビネット47に固定されつつ、無線通信受信部46へケーブルを介して接続される。アンテナ41、42は、互いに取り付け方向が90度異なるように、スピーカ収納部32であってスピーカ44、45の上方に配置されている。アンテナ43は、アンテナ41、42と互いに取り付け方向が90度異なるように、表示画面部31が収容されている部分に配置される。これにより、互いのアンテナ41～43の配置関係が垂直方向に配置されることにより、各方向への利得を確保することが可能となり、ワイヤレス通信における発信体から放射される電波の偏波面、方向の変化に対応した受信性能を引き出すことが可能となる。

【0023】

なお、各ユニット20、30が有するアンテナは、お互いに垂直方向に配置されているが、これに限るわけではなく、違法性配置の関係であればよい。また、アンテナ数も2つ以上であればよく、特に数に限定があるわけではない。

【0024】

また、図5には本発明に係る無線通信システムにおける機能ブロック図を示す。

映像伝送ユニット20は、一般的な構成として、放送信号を受信する受信手段61、受信した放送信号の映像信号を信号処理する映像処理手段62、受信した放送信号の音声信号を信号処理する音声処理手段63、映像処理手段62および音声処理手段63で処理された信号を圧縮するエンコーダ64、エンコーダ64で圧縮された信号を表示ユニット30へ送信する無線送信手段65等から構成されている。

【0025】

表示ユニット30は、一般的な構成として、映像伝送ユニット20の無線送受信手段6

5から送信される映像信号を受信する無線送受信手段79、無線送受信手段79で受信した映像信号を伸長するデコーダ70、デコーダ70で伸長された映像信号を信号処理する映像処理手段71、映像処理手段71で信号処理された映像を表示する表示手段72、デコーダ70で伸長された音声信号を信号処理する音声処理手段73、音声処理手段73で信号処理された音声を出力するスピーカ74、表示ユニット30の制御を行うマイコン75およびROM76、表示ユニット30の操作を行うリモートコントロール装置（以降、リモコンと略す）80からの信号を受信する受光手段78等から構成されている。

【0026】

映像伝送ユニット20は、受信手段61で受信した放送信号を映像処理手段62に送り映像搬送波等の除去を行うなどの信号処理を行い、再度無線通信信号を送るために映像圧縮処理等の作業を行うエンコーダ64を介して無線送受信手段65から設定された搬送周波数に重畳されて表示ユニット30に送るといった一連の作業を主に行っている。また、これらの処理を適切に行うために映像伝送ユニット20にはマイコン67および各種設定値を記憶保持するためのROM68を有している。また、このROM68に記録された設定値をマイコン67を介して変更可能にするための手段として、リモコン80からの所定信号を受光するための受光手段69を設けてもよいが、リモコン80からの制御信号は表示ユニット30側にも設けられた受光手段78とマイコン75を介して無線送受信手段79から無線送受信手段79で無線通信してマイコン75に通信する通信経路を用いても良い。

【0027】

表示ユニット30は、無線送受信手段65から送信された放送信号を無線送受信手段79で受信し通信波等の除去を行うなどの処理を行い、映像信号処理等の作業を行うデコーダ74を介して映像処理手段71から表示手段72に表示するといった一連の作業を主に行っている。また、これらの処理を適切に行うために表示ユニット30にはマイコン75および各種設定値を記憶保持するためのROM76を有している。また、このROM76に記録された設定値をマイコン75を介して変更可能にするための手段として、リモコン80からの所定信号を受光するための受光手段78を設けて各種制御を行うようにすることが可能となる。

【0028】

さて、このような映像伝送ユニット20と表示ユニット30を出荷前の検査工程で検査を行うわけであるが、以下にアンテナの通信性能に関する検査について説明する。

検査工程にある全ての映像伝送ユニット20と表示ユニット30は電源オン状態になっており、また全ての表示ユニット30のアンテナは動作可能状態になっている。一方、映像伝送ユニット20のアンテナは機能停止状態にある。すなわち、表示ユニット30のマイコン75は、アンテナ41、42、43を有する無線送受信手段79からの信号を受信できるようになっている。一方、映像伝送ユニット20のマイコン67は、アンテナ26、27を有する無線送受信手段65への信号出力を停止している。これは、マイコン67、75の内部に無線送受信手段65、79の信号の入出力に関する制御機能があり、リモコン80を操作する作業者の指示によってオン/オフ動作する。

【0029】

図7に示すように、作業者は、リモコン80を用いて指示し、検査対象の映像伝送ユニット20のマイコン67からアンテナへの信号出力をオン状態とする。検査ライン上にある映像伝送ユニット20と表示ユニット30のペアに対し、作業者がリモコン80から検査対象のアンテナを選択する。つまり、機能させるアンテナを選択する。この時、作業者は、映像伝送ユニット20と表示ユニット30において、少なくとも1つ以上のアンテナを選択する。そして、選択したアンテナの組み合わせから、各アンテナの通信性能がわかるように選択するようにする。

【0030】

リモコン80を送出した選択信号は受光手段69、78に入力され、マイコン67、75に伝達される。なお、リモコン80を送出した選択信号は、受光手段65に入力されマ

アイコン 67 はマイコン 67, 75 は、無線送受信手段 65 のアンテナ 26, 27 及び無線送受信手段 79 のアンテナ 41, 42, 43 のうちから選択指示されたものを機能させる。

【0031】

なお、リモコン 80 を送出した選択信号は、受光手段 65 に入力されマイコン 67 が無線送受信手段 65 のアンテナ 26, 27 を選択して機能させると同時に、マイコン 67 は無線送受信手段 65, 79 を介して無線にてマイコン 75 に表示ユニット 30 のアンテナ情報を伝達するものでもよい。

【0032】

次に、映像伝送ユニット 20 のマイコン 67 は、検査用画像データを受信手段 61、映像処理手段 62、エンコーダ 64 を介して無線送受信手段 65 から表示ユニット 30 の無線送受信手段 79 へ SS 無線方式で伝送する。表示ユニット 30 のマイコン 75 は、無線送受信手段 79 で受信した画像データを、デコーダ 70、映像処理手段 71 を通じて表示手段 72 に表示させる。作業者は、表示手段 72 で表示された受信画像を基準画像と比較して受信状態の良否を判断する。こうして、送信装置及び受信装置の少なくとも 1 つ以上のアンテナを機能させて通信状態を検査できるので、機能しているアンテナの組み合わせから、各アンテナの良否を検査できる。

なお、受信状態は、検査装置を用いて基準信号と比較して判定してもよいし、受信画像を検査装置が読み取り基準画像信号と比較して判定してもよい。

【0033】

図 7 に示すように、検査が終了すると、作業者はリモコン 80 を用いて映像伝送ユニット 20 のマイコンから無線送受信手段 65 への信号出力をオフにする。

【0034】

なお、検査前においては、検査対象以外の映像伝送ユニット 20 のみアンテナを機能停止状態（アンテナへの信号出力停止状態）としたが、検査対象以外の表示ユニット 30 のアンテナのみを機能停止としてもよいし、検査対象外の映像伝送ユニット 20 及び表示ユニット 30 の両方のアンテナを機能停止状態としてもよい。検査するとき、リモコン 80 を用いて、アンテナを機能させる状態にする。

【0035】

また、マイコン 75 は、アンテナの選択信号を映像処理手段 71 に送り、映像処理手段 71 は、その情報を記号化して表示手段 72 に表示する。図 6 にその表示画面の説明を示す。アンテナの選択情報は文字データとして表示され、各文字記号は以下のように設定されている。

【0036】

項目 (1)：『ANT-TX』は映像伝送ユニット 20 のアンテナが選択可能
選択肢『L』⇒アンテナ 26 を指定、『R』⇒アンテナ 27 を指定、『D』⇒26, 27 のいずれか一方を自動的に選択する。

【0037】

項目 (2)：『ANT-RX』は表示ユニット 30 のアンテナが選択可能
選択肢『L』⇒アンテナ 41 を指定、『R』⇒アンテナ 42 を指定、『C』⇒アンテナ 43 を指定、『D』⇒41, 42, 43 のいずれか一方を自動的に選択する。

【0038】

項目 (3)：『SS-TX』は映像伝送ユニット 20 のアンテナ 26, 27 のマイコン 67 からの信号出力のオン／オフ切換

選択肢『ON』⇒映像伝送ユニット 20 のアンテナ 26, 27 の入力中、『OFF』⇒映像伝送ユニット 20 のアンテナ 26, 27 の機能停止中。

【0039】

図 6 では、『SS-TX』は『ON』であるので、検査対象の映像伝送ユニット 20 のアンテナ 26, 27 は機能中であることがわかる。『ANT-TX』は『L』、『ANT-RX』は『L』なので、アンテナ 26 とアンテナ 41 を選択して機能させたことを意味

する。

【0040】

『D』の場合は、マイコン67, 75が予め設定された順でアンテナを選択する。これらデータはROM68, 76に格納されており、このデータにしたがってアンテナを選択する。送信装置及び受信装置のマイコンが、機能させるアンテナを自動的に選択するので、検査作業者がアンテナを選択する手間が省ける。

【0041】

図7に示すように、検査対象ではない映像伝送ユニット20のアンテナは機能停止状態とし、これとペアをなす表示ユニット30の画面には『SS-TX』は『OFF』と表示されている。こうして、検査対象以外の映像伝送ユニット20のアンテナを機能停止状態にするので、検査対象の表示ユニット20が検査対象以外の映像伝送ユニット20の電波を混信してしまうことがない。そのため、検査工程時に送信部の電源入/切操作を行うことなく送受信検査を行うことができ、作業効率が向上する。

【0042】

また、送信部のRF出力の機能切換を行うための設定項目SS-TXは、検査工程にのみ用意しているので、ユーザーによる上記切換操作が容易に行われないので、ユーザーによる誤操作を引き起こす心配が無い。

【0043】

なお、アンテナの表示記号は文字だけではなく、アイコンでもよいし、アンテナごとに色を変えて表示してもよい。

【0044】

こうして、機能させるアンテナを示す記号を前記表示手段に表示するので、検査工程において、作業者が送受信検査をしている時に、どのアンテナによる検査を行っているのか容易に認識することが可能となる。さらに、受信中の映像信号に重ねて前記アンテナ記号を表示させると、ワイヤレス通信システムの受信状態を確認しながら現在機能させているアンテナも同時に特定確認することができる。

【0045】

次に、検査（修理）工程におけるチャンネル設定について説明する。検査工程では、混信を避けるように複数のチャンネルを設定し、検査工程が終了後、ユーザーが調整可能なチャンネルを設定する。

【0046】

図8は、チャンネル設定の手順を示すフローチャートである。

まず、検査工程において、マイコン67, 75は、検査工程モードであるかを確認する（ステップS1）。検査工程モードであれば、ステップS2に進み、検査工程モードでなければ、ステップS7に進む。

ステップS2においては、選択可能チャンネル数を7チャンネルとする。このうち、一対の映像伝送ユニット20と表示ユニット30の検査に用いるチャンネルを他のユニットと混信しないように選択する（ステップS3）。指定チャンネルで通信を開始する（ステップS4）。そして、上述の検査工程を行う（ステップS5）。

【0047】

検査工程モードでなければ（ステップS1）、あるいは検査工程モードが終了すれば（ステップS6）、マイコン67, 75は選択可能チャンネルを3に設定する（ステップS7）。このとき、ユーザーが選択可能なチャンネル数は、検査工程の選択可能なチャンネル数より少なくなるようにし、ランダムに設定する。特に、周波数ごとに与えられた各チャンネルの内、周波数序列に対し中心のチャンネルから順次チャンネルをするとよい（ステップS8）。選択したチャンネルで通信を開始する（ステップS9）。

【0048】

こうして、ユーザーが選択可能なチャンネル数は、検査工程の選択可能なチャンネル数より少ないので、検査工程時において、できるだけライン上で隣接した他の無線通信機器との混信を防止することが可能であると同時に、ユーザー調整にいたずらにユーザーによ

る調整操作をもてあそばせない。

【0 0 4 9】

また、検査工程終了時に、ユーザーが選択可能な通信チャンネルは、ランダムに設定されるので、ユーザーによる調整時でも混信防止能力を向上させることが可能である。

【図面の簡単な説明】

【0 0 5 0】

【図 1】 本発明に係る無線通信システムの 1 実施形態を表した構成図である。

【図 2】 アンテナの構造を示す斜視図である。

【図 3】 映像伝送ユニットの一例を示す分解図である。

【図 4】 表示ユニットの一例を示す組み込み図である。

【図 5】 本発明に係る無線通信システムを示すブロック図である。

【図 6】 検査工程における表示ユニットの表示画面を示す説明図である。

【図 7】 検査工程における映像伝送ユニットのアンテナの機能を示すタイムチャートである。

【図 8】 チャンネル設定の手順を示すフローチャートである。

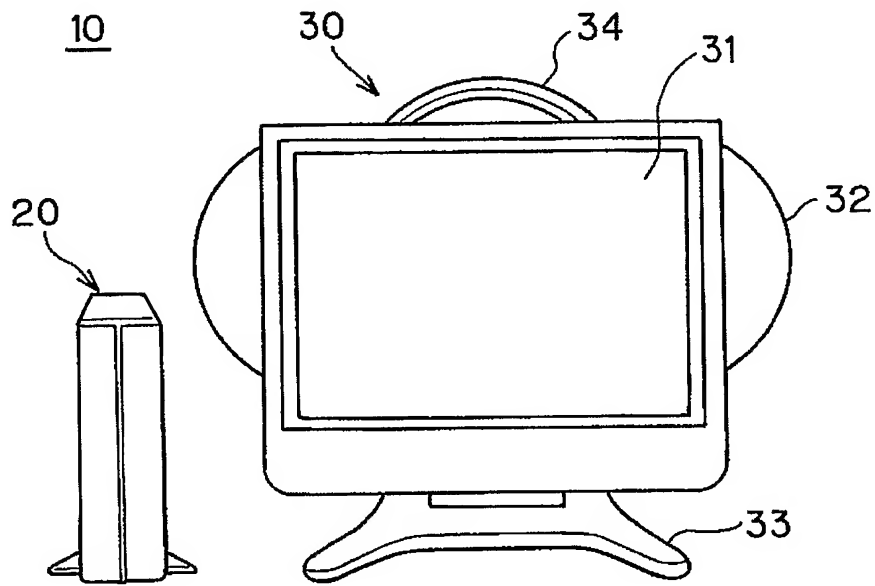
【符号の説明】

【0 0 5 1】

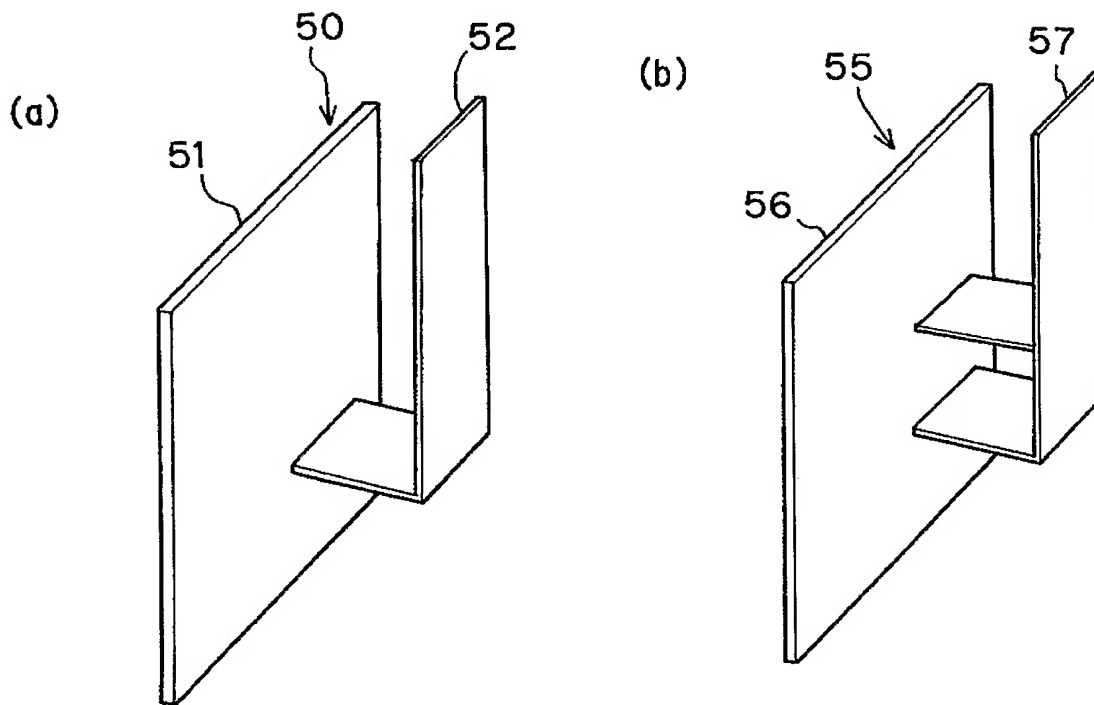
- 1 0 無線通信システム
- 2 0 映像伝送ユニット
- 2 5 無線通信送信部
- 2 6, 2 7 アンテナ
- 2 8, 2 9 ケーブル
- 3 0 表示ユニット
- 3 1 表示画面部
- 3 2 スピーカ収納部
- 4 1, 4 2, 4 3 アンテナ
- 4 4, 4 5 スピーカ
- 4 6 無線通信受信部
- 5 0 逆 L 型アンテナ
- 5 1 逆 F 型アンテナ
- 6 2, 7 1 映像処理手段
- 6 5, 7 9 無線送受信手段
- 6 7, 7 5 マイコン
- 6 9, 7 8 受光手段
- 7 2 表示手段
- 8 0 リモコン

【書類名】 図面

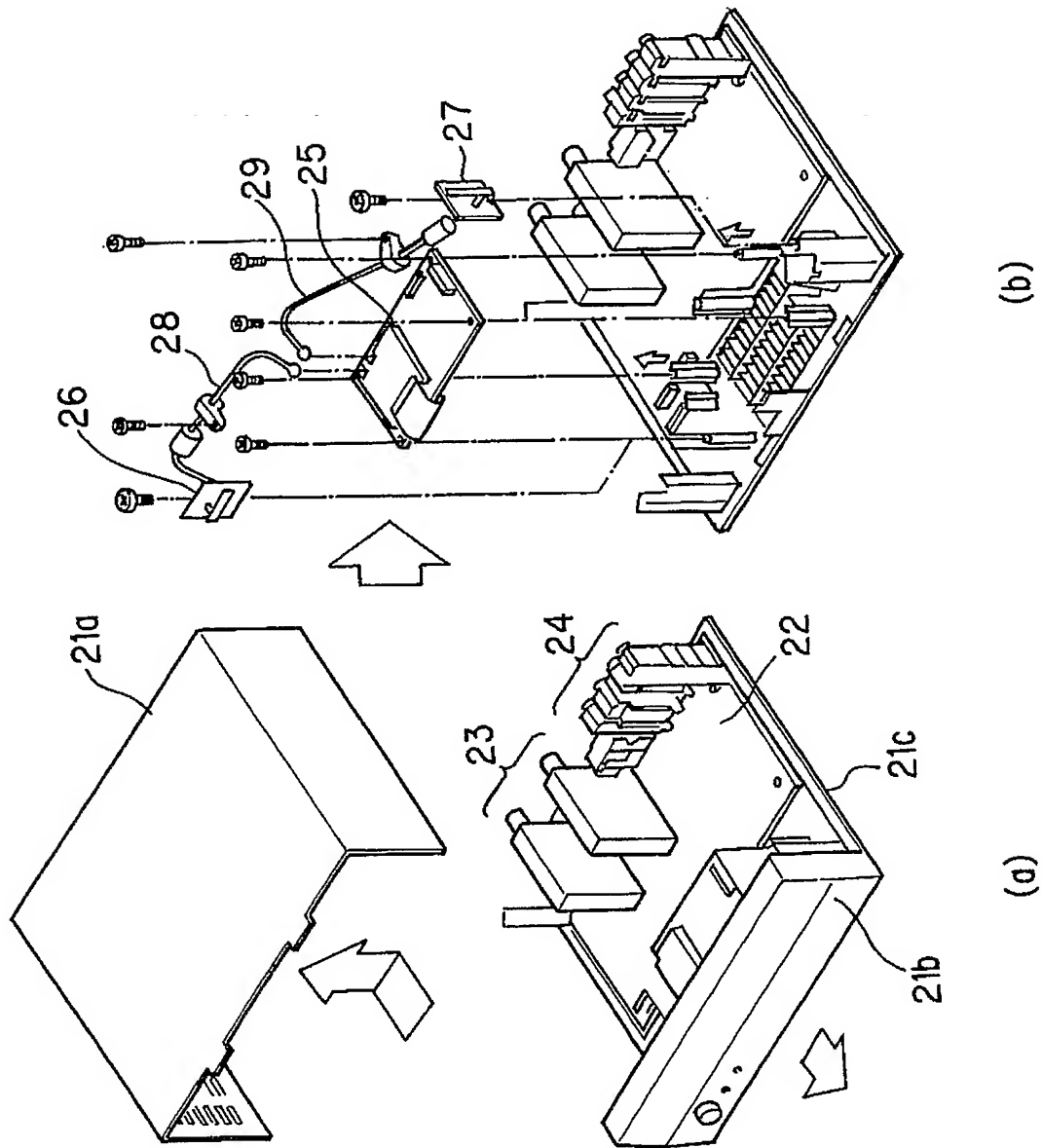
【図 1】



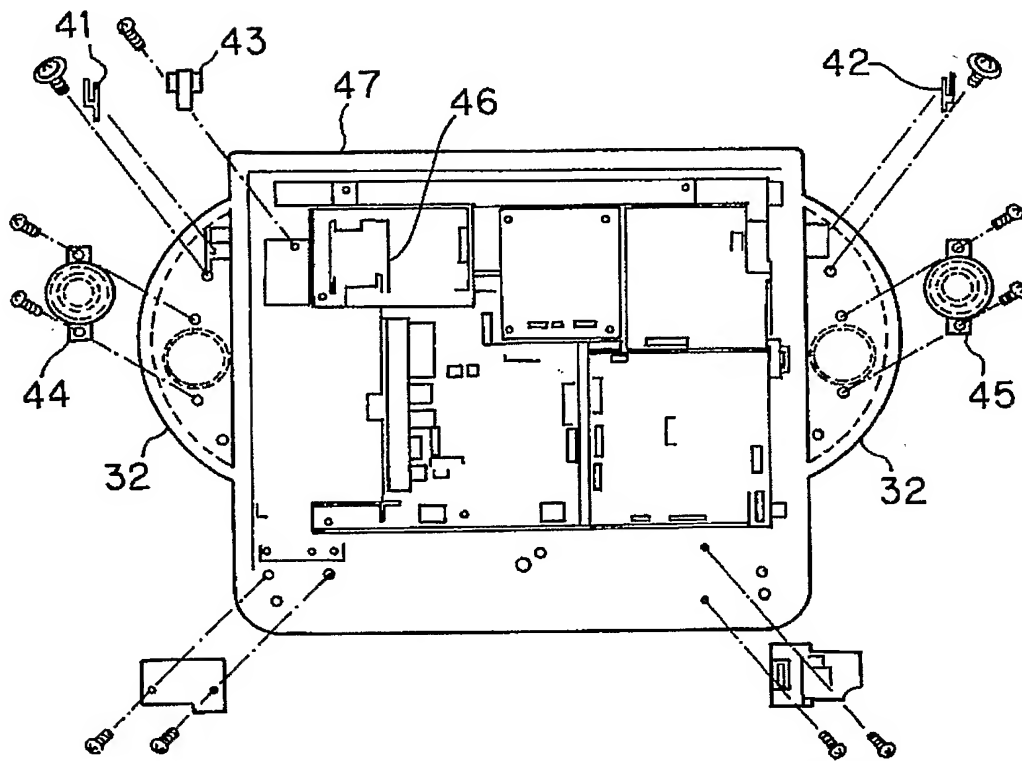
【図 2】



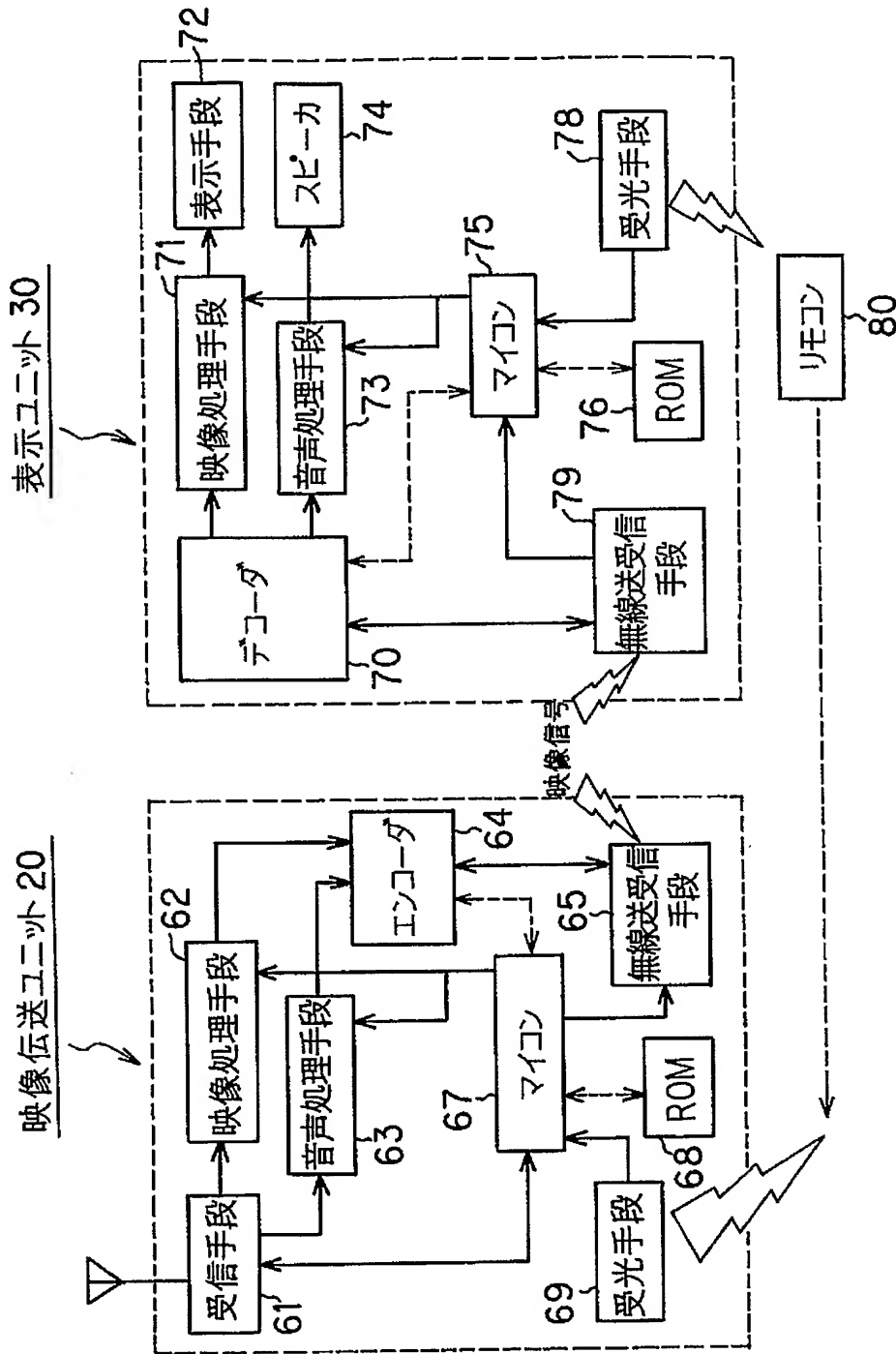
【図 3】



【図 4】



【図 5】



【図 6】



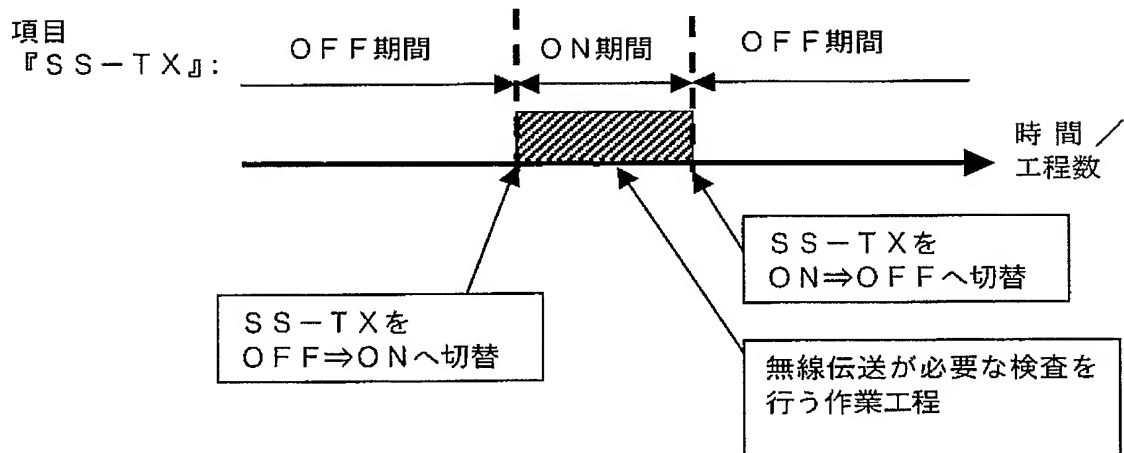
項目 (1)

項目 (2)

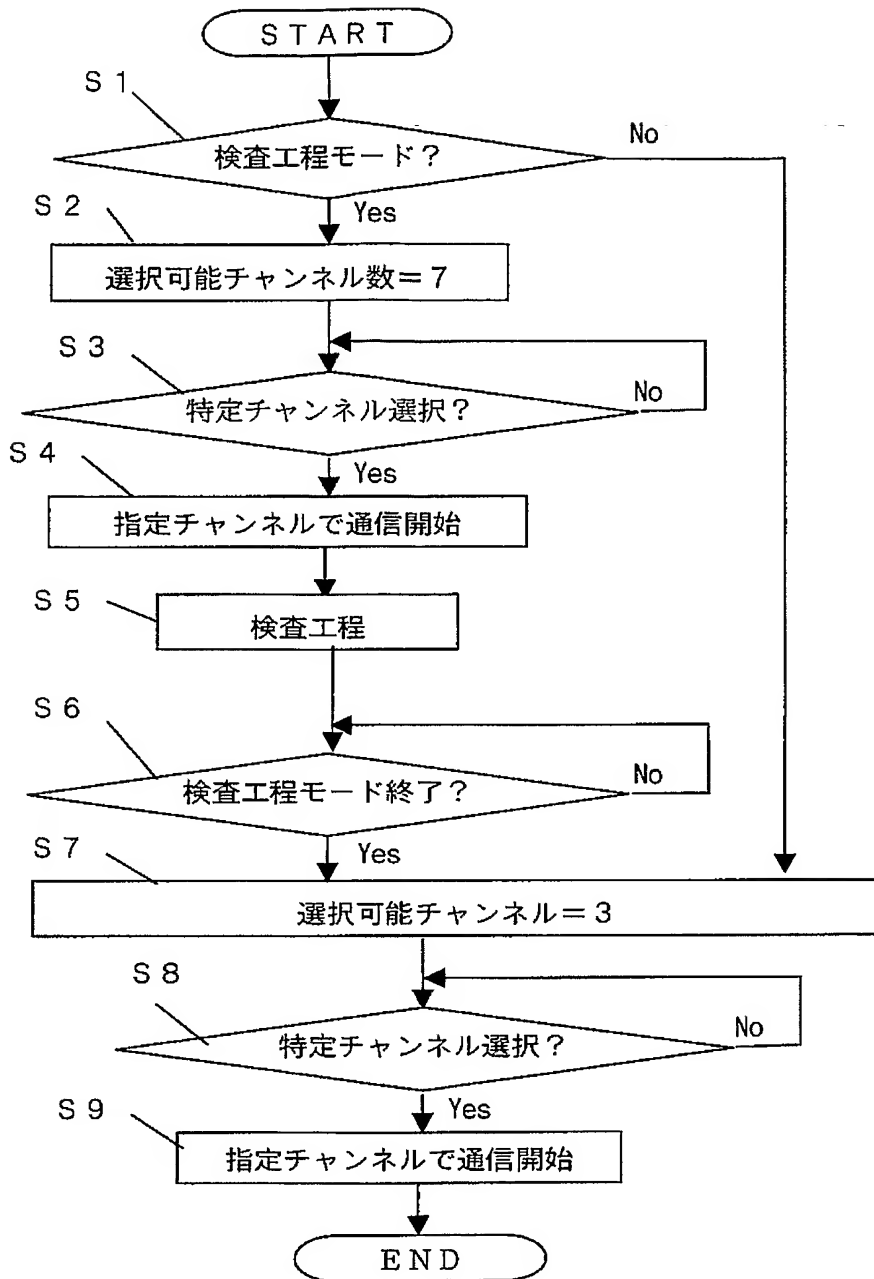
項目 (3)

カーソル
(リモコンで移動選択可能)

【図 7】



【図 8】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 無線伝送機能を備えた電子機器装置の検査工程において、隣接した同じ製品同士の混信を防止すると同時に、ユーザーに必要以上の設定チャンネル数を与えることがなくなる無線通信システムを提供する。

【解決手段】 検査工程において、マイコン 6 7, 7 5 は、検査工程モードであるかを確認する。検査工程モードであれば、選択可能チャンネル数を 7 チャンネルとする。このうち、一対の映像伝送ユニット 2 0 と表示ユニット 3 0 の検査に用いるチャンネルを他のユニットと混信しないように選択する。検査工程モードが終了した場合、マイコン 6 7, 7 5 は選択可能チャンネルを 3 に設定する。

【選択図】 図 5

特願 2 0 0 4 - 0 3 6 8 8 2

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [0 0 0 0 0 5 0 4 9]

1. 変更年月日 1 9 9 0 年 8 月 2 9 日

[変更理由] 新規登録

住 所 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 2 番 2 2 号

氏 名 シャープ株式会社